

ภาคผนวก 1-1

หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/1975

ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวล
เป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
และได้รับความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๙ ๗ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง
โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๑๐๑๐.๗/๑๕๘๘๘
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ISET-EHS 62/01314
ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ISET-EHS 63/00193
ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุงโดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ที่
ตำบลคลองขลุง อำเภอกองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๗
พฤศจิกายน ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน
สะอาดคลองขลุงโดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขลุง
อำเภอกองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมา บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้มอบหมายและ
มอบอำนาจให้บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒
และครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
๑ และ ๒

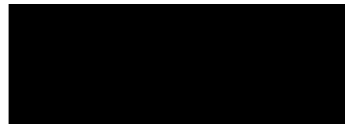
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๖
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุงโดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล คลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563)

ภาคผนวก 1-1



86/208/125

ตารางที่ 3-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยหน่วยงานอนุญาโตประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>3) ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด</p> <p>4) ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจําและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ภาคผนวก 1-1



87/208/125

ตารางที่ 3-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมทั้งที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และจังหวัดกำแพงเพชร ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6) หากบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>- หากเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกื้อหนุนต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ภาคผนวก 1-1

88/208

5/125

ตารางที่ 3-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว</p>			



ภาคผนวก 1-1

89/208/125

ตารางที่ 3-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย			
	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) เมื่อบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ดำเนินการผลิต และมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่า ดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัด ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	10) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการมีกำลังการผลิตติดตั้ง 15 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 15 เมกะวัตต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	11) การดำเนินการของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2560	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กฎหมาย 2563) บริษัท ไบโอสอท์ (ประเทศไทย) จำกัด (กฎหมาย 2563)



ภาคผนวก 1-1

90/208
7/125

ตารางที่ 3-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	12) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	13) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	14) โครงการจะรับซื้อไม้สับที่ไม่มีการใช้ไม้หวงห้ามตามมติ คณะรัฐมนตรี หรือตามข้อกำหนดของกรมป่าไม้ มาเป็น เชื้อเพลิงของโครงการเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กฎหมาย 2563) บริษัท ไบโอสอท์ (ประเทศไทย) จำกัด (กฎหมาย 2563)



ภาคผนวก 1-1

91/208
8/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีการขุดดินหรือการปรับดิน เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตกและเพิ่มความถี่หากพบว่ามีความชื้นแห้ง และมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากกลุ่มหมอกที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินเศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือและนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรหรือสิ่งสกปรกในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

92/208
9/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือและนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) กิจกรรมบางอย่างที่จำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงเรียน ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) พื้นที่ที่พบว่ามีความเสี่ยงสูงให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล สำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมกำหนดมาตรการให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

93/208
10/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	8) ติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงในช่วงที่มีกิจกรรมการดำเนินงานขุดวางฐานราก (Excavation Foundation) โดยเฉพาะช่วงที่มีการตอกเสาเข็มอย่างน้อย 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) โครงการจะต้องจัดหาพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) โดยจะต้องจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรตั้งแต่นั้นตอนการออกแบบรายละเอียดและขั้นตอนการออกแบบในระยะก่อสร้าง (As Built Drawing) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 85 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3. ทรัพยากรดิน	10) วางแผนส่วนหน้าสำหรับการเตรียมพื้นที่เฉพาะในแต่ละส่วนให้เหมาะสม ไม่อนุญาตให้เตรียมพื้นที่โดยไม่มีการวางแผนล่วงหน้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	11) ถมกลบดินโดยเร็วเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดิน ซึ่งอาจเกิดจากฝนและลม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	12) ห้ามมิให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างใดๆ ในช่วงเวลาที่ฝนตกหนัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	13) หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องฟื้นฟูสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที และพืชที่ปลูกจะต้องเจริญเติบโตเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	14) ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง จะต้องมีแผนควบคุมการพังกระเจายของดิน เช่น การใช้แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นปกคลุมกองดินเอาไว้ หรือรดน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

11/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	1) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องไม่ทำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณซึ่งเป็นพื้นที่แห้งและมีการเก็บกักที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหก เช่น วัสดุดูดซับและทราย และต้องนำวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) หลีกเลี่ยงการเติมน้ำมัน หรือการเก็บกักน้ำมันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปนเปื้อน รวมถึงการทำความสะอาดหากมีการรั่วไหล เพื่อป้องกันการปนเปื้อนในดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาการระบายน้ำ การชะล้างตะกอน และวัสดุก่อสร้างลงสู่ลำน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคัดแยก โดยรวบรวมและกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

95/208
12/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) การกองวัสดุก่อสร้างควรกองให้ห่างจากลำน้ำอย่างน้อย 150 เมตร เพื่อในการชะล้างวัสดุก่อสร้างลงในลำน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดทำบ่อตกตะกอนเพื่อพักน้ำ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ซ่อมแซมรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนให้แล้วเสร็จทันทีที่ชำรุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) ห้ามระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะโดยตรงอย่างเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) นำน้ำจากบ่อตกตะกอนมาใช้ (Reuse) โดยการนำมาฉีดพรมบนพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) จัดให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	10) เศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากที่พักคนงาน จะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยและวางให้ห่างจากแหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563)

ภาคผนวก 1-1

96/208 13/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	11) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีหตุตรงกับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลไปสู่แหล่งน้ำ ในกรณีที่เป็นให้จัดสร้างบ่อดักไขมันและน้ำมัน สำหรับพื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	12) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในด้านการออกแบบและปรับถมพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบตอลำน้ำสาธารณะ ในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	13) ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	14) จัดให้มีที่รองรับขยะมีฟ้ามืดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป โดยห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างลงลำน้ำธรรมชาติ และระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	15) ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	16) การก่อสร้างโครงการบริเวณที่ติดกับคลองสาธารณะจะไม่มีการรื้อถอนที่คลองสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด โดยโครงการจะดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนด โดยจะเว้นระยะห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 150 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ภาคผนวก 1-1

97/208 14/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ)	คุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	1) จัดให้มีปดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนที่ชะล้างหน้าดินจาก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้มีการชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอน บางส่วนไว้ก่อนที่จะปล่อยลงสู่ทางน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) เศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากที่พักคนงานจะต้อง จัดเก็บให้เรียบร้อยและวางให้ห่างจากแหล่งน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแหล่งน้ำผิวดิน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้อง กระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการ รั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลไปสู่แหล่งน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ในกรณีที่จำเป็นให้จัดสร้างปดักไขมันและน้ำมัน สำหรับพื้นที่ซ่อม บำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยสิ่งของหรือของเสียโดยเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) จัดให้มีที่รองรับขยะมีฟอสฟอรัสในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอ นำไปกำจัดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ภาคผนวก 1-1

98/208
15/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	8) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้าง ในอัตราส่วน 20 คน ต่อ 1 ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) จัดให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรง อาหาร อาคารสำนักงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	10) ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ น้ำผิวดินในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน และด้านอุทก วิทยาน้ำใต้ดิน	2) ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) สร้างห้องน้ำห้องส้วมให้อยู่ห่างจากทางน้ำหรือบ่อน้ำใต้ดินอย่าง น้อย 150 เมตร	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคนงานก่อสร้างอย่าง น้อย 20 คนต่อห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากโรงอาหาร อาคาร สำนักงาน ฯลฯ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ภาคผนวก 1-1

99/208
16/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ชุมชนโดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม	1) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดทำบ่อตกตะกอนเพื่อพักน้ำ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

100/208 17/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8. การจัดการของเสีย	1) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อบริษัทรับขนถ่ายขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ เพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

101/208 18/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการก่อสร้างพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดให้มีการประเมินผลกระทบความเสี่ยงจากเครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือนต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิชต์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

102/208 19/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หมวกนิรภัย" เป็นต้น			
	6) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้อนุญาตและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำเพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวด สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	11) ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังขยะ พร้อมฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานนางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	12) ผู้รับเหมาต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

103/208 20/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งชุดปฐมพยาบาล สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา หากพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจะต้องมีการวินิจฉัย และการรักษาที่โรงพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้างก่อน หากไม่สามารถรักษาพยาบาลได้ให้ จัดส่งไปยังโรงพยาบาลหรือสถานรักษาพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	15) ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานบริเวณหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) จัดให้มีหัวหน้างานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) จัดให้มีขอบเขตที่พนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อชี้แจงข้อสงสัยและสร้างความเข้าใจต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์ (รูปที่ 8)	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม และผู้จัดการฝ่ายบุคคล/ประชาสัมพันธ์ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> (ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ (ข) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข (ค) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ (ง) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน (จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัทฯ (ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ (ช) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน (ซ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ภาคผนวก 1-1

23/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีข้อร้องเรียนจะต้องรับดำเนินการแก้ไข ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามูลนิธิที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ (รูปที่ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ภาคผนวก 1-1

107/208 24/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 120 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือเห็นชอบและให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน และต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดรวมกัน มาจากการสรรหาหรือเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบล โดยเป็นตัวแทนของชุมชนต่างๆ ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ มาจากการสรรหากันเองของชุมชนนั้นๆ โดยมาจาก 23 ชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ โดยให้นายอำเภอคลองขลุง เป็นผู้แต่งตั้ง (2) ตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐในระดับจังหวัด อำเภอ หรือตำบล ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร(ทสจ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ประจําเขต 2 (พิษณุโลก) อุทยานกรมจังหวัดกำแพงเพชร พลังงานจังหวัดกำแพงเพชร สาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร นายอำเภอคลองขลุง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

108/208 25/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	คลองขลุง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพุทรา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะเขือ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังบัว นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวถนน นายกเทศมนตรีตำบลคลองขลุง นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท่าพุทรา และนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท่ามะเขือ และผู้นำหมู่บ้าน โดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (3) ผู้แทนโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม และผู้จัดการฝ่ายบุคคล/ประชาสัมพันธ์ ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการและเลขานุการ มาจากการแต่งตั้งของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทน บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด และมีการประชุมโดยให้นายอำเภอคลองขลุงหรือที่ท่านแต่งตั้งเป็นประธานคณะกรรมการโดยในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบแต่ละครั้งต้องบันทึกการประชุมและมีการรับรองรายงานการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม			

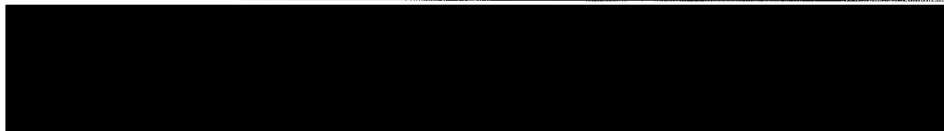


ภาคผนวก 1-1

109/208 26/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>วิธีการสรรหา</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือ เลือกตั้งหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหา ของสมัชชาตำบล โดยเป็นตัวแทนของชุมชนต่าง ๆ ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของโครงการฯ มาจากการสรรหากันเองของชุมชนนั้น ๆ กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของ นายอำเภอคลองขลุง</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนโครงการมาจากการแต่งตั้งของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทน บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</p> <p>(3) โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการฯ ไปยังองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะ กรรมการฯ และทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธาน คณะกรรมการฯ</p> <p>(4) การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการฯ ขึ้นอยู่กับความ เหมาะสมของหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทน</p>			



ภาคผนวก 1-1

110/208
27/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท
ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>คณะกรรมการฯ</p> <p>(5) ทำการประชาสัมพันธ์การทำงานของคณะกรรมการฯ อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(6) เสนอไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีในการสรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งบทบาท หน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและ สอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ขึ้นกับมติ คณะกรรมการฯ</p> <p>(7) ในกรณีที่ผู้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมในระยะก่อสร้าง โครงการ ต้องทำการ ชดเชยความเสียหายที่ได้รับตามข้อตกลง ระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง คณะกรรมการฯ ตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่ดูแลรับผิดชอบเรื่องดังกล่าว และผู้ได้รับผลกระทบ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>			



ภาคผนวก 1-1

111/208
28/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) ร่วมเจรจาและพิจารณากำหนดมาตรการชดเชย กรณีเกิดข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(10) กำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและโครงการอื่นในกลุ่มบริษัทที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงด้วย</p>			



ภาคผนวก 1-1

112/208 29/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(2) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งดำรงตำแหน่งในคราวของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(3) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p>			



ภาคผนวก 1-1

113/208 30/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ช่าง - ลาออก - เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ - เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ <p>การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่าง ๆ</p> <p>ให้ดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>(1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน</p>			



ภาคผนวก 1-1

114/208
31/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>กรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาดจนประมาณค่าใช้จ่าย</p> <p>งบประมาณในการดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ รวมอยู่ในการค้าเงินโครงการฯ โดยบริษัทฯ รับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ</p>			
12. สาธารณสุข และสุขภาพ	<p>1) จัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ โดยมีการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน - การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

115/208
32/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณี ฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ			
	2) ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
13. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	1) โครงการมีพื้นที่ประมาณ 37,942.80 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ 3,995 ตารางเมตร (ร้อยละ 10.42 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) (รูปที่ 10) พื้นที่สีเขียว โดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่ โดยเน้นบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยปลูกเป็นแถว 3 แถว สลับฟันปลา ทั้งนี้ พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มี ศักยภาพในการลดมลพิษ เช่น โอ๊คอินเดีย ประดู่บ้าน แคนนา มะขอกกานีใบใหญ่ หมากเหลือง และยูคาลิปตัส เป็นต้น (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่คู่ อุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง, 2555)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

116/208 33/125

ตารางที่ 3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในกรณีที่ฝนตก ส่วน การใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพนักงานดูแลโดยเฉพาะ เป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษา พื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรร งบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง บำรุงน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้ สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

117/208 34/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) มาตรการทั่วไป			
	1) จัดให้หม้อไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ควบคุมอัตราการระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำ ซึ่งมีความสูงของปล่อง 40.00 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.6 เมตร (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O ₂ dry basis) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) (กรณีปกติ) <ul style="list-style-type: none"> - กรณี 1 ความเข้มข้น ไม่เกิน 71.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที - กรณี 2 ความเข้มข้น ไม่เกิน 60.88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที - กรณี 3 ความเข้มข้น ไม่เกิน 69.57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที - กรณี 4 ความเข้มข้น ไม่เกิน 51.54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.19 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กฎหมาย 2563)

บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด (กฎหมาย 2563)

ภาคผนวก 1-1

118/208
35/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

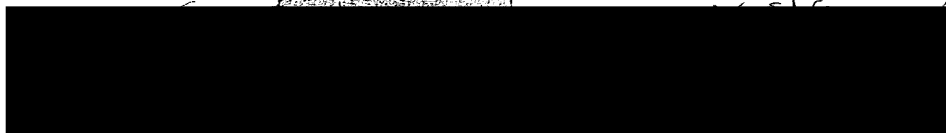
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) (กรณีพิเศษ) - กรณี 1 ความเข้มข้น ไม่เกิน 105.80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 2.37 กรัม/วินาที - -กรณี 2 ความเข้มข้น ไม่เกิน 89.58 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.97 กรัม/วินาที - -กรณี 3 ความเข้มข้น ไม่เกิน 102.38 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 2.51 กรัม/วินาที - -กรณี 4 ความเข้มข้น ไม่เกิน 75.85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.76 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (กรณีปกติและกรณีพิเศษ) - กรณี 1 ความเข้มข้น ไม่เกิน 46.10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.94 กรัม/วินาที - -กรณี 2 ความเข้มข้น ไม่เกิน 138.21 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 5.73 กรัม/วินาที - -กรณี 3 ความเข้มข้น ไม่เกิน 83.06 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 3.83 กรัม/วินาที - -กรณี 4 ความเข้มข้น ไม่เกิน 49.34 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 2.15 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ภาคผนวก 1-1

119/208
36/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (การเผือกดินและการพ่นหิน) กรณี 1 ความเข้มข้น ไม่เกิน 44.34 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 2.60 กรัม/วินาที กรณี 2 ความเข้มข้น ไม่เกิน 47.35 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 2.73 กรัม/วินาที กรณี 3 ความเข้มข้น ไม่เกิน 60.87 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 3.26 กรัม/วินาที กรณี 4 ความเข้มข้น ไม่เกิน 38.29 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 2.32 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	1) ให้นำค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไปใช้ในการกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference, TOR) ในการออกแบบรายละเอียด และประมาณงานก่อสร้างหม้อไอน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถควบคุมความเข้มข้นของการระบายมลพิษทางอากาศได้ตามมาตรการ กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้นทาง	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ทุกปล่อง เพื่อเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมเก็บข้อมูลไว้ที่โครงการโรงไฟฟ้า	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

120/208 37/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ชีวมวล โดยมีดัชนีได้แก่ ผืนละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกซิเจน (O ₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเร็วปลายปล่องอัตราการไหลของก๊าซ อุณหภูมิ			
	3) กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม เมื่อมีสัญญาณ Alarm จาก CEMs โครงการสามารถตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งสภาวะการเผาไหม้ให้ค่าอัตราการระบายอยู่ที่ระดับต่ำกว่าร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ รายละเอียดดังนี้ - ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เมื่อมีสัญญาณ High-Alarm จาก CEMs โครงการจะหยุดเดินระบบ (Shutdown) ทันที 	- CEMs	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) จัดให้มีระบบตรวจวัด Flue Gas Analyzer ที่บริเวณปล่องซึ่งสามารถตรวจวัด NO ₂ SO ₂ O ₂ และ TSP	- CEMs	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ติดตั้งระบบตรวจวัด Opacity and Dust Monitor บริเวณปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำ	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

121/208 38/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าระบบ CEMs และข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้อง แม่นยำ โดยใช้วิธีตรวจสอบตามข้อกำหนดของ US.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยการทดสอบการเปลี่ยนแปลงจากการตรวจเปรียบเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)	- CEMs	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น เพื่อควบคุมฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยโครงการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

122/208
39/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10) บำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation ถ้าพบว่าบกพร่องจะได้ทำการแก้ไข • ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขจัดฝุ่นแฉะที่ค้างอยู่ที่ Gas Distributing Screen • ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของระบบ Discharge Electrode System • ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าหยาบและไม่มีแรงดึงดูด • ตรวจสอบปริมาณฝุ่นแฉะที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่ และหาสาเหตุ - ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง • ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง 	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

123/208
39/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	11) หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์หลักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายใน 30 นาที ซึ่งเป็นระยะเวลาที่โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขและตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยมีแผนปฏิบัติการเมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง ดังนี้ - กรณี ESP ขัดข้อง 1 เซลล์ สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ตามปกติ เนื่องจากโครงการติดตั้ง ESP 4 เซลล์ เดินระบบ 3 เซลล์ และสำรองไว้ 1 เซลล์ เมื่อมีเซลล์ใดหยุดตัวที่สักจะรับภาระจับฝุ่นได้ทันทีเนื่องจากมีการเดินเครื่องตลอดเวลาอยู่แล้ว - กรณี ESP ขัดข้อง 2 เซลล์ จะทำการลด Load ลงเหลือประมาณ 60-70% และจะดำเนินการแก้ไขภายใน 30 นาที - หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการได้ประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการเตรียมไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดเหตุขัดข้องให้เพียงพอต่อความต้องการของโครงการได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	12) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1



ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม ดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในภายหลัง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	14) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	15) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานเพื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่อยอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) การควบคุมสารประกอบไดออกซิน (Dioxin)			
	1) การควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้มีผลไม่ต่ำกว่า 850 - 1,000 องศาเซลเซียส และก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้มีเวลาอยู่ในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และไม่น้อยกว่า 2 วินาที กรณีอุณหภูมิเผา	- หม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

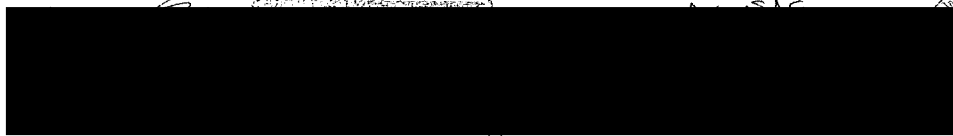


ภาคผนวก 1-1



ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ใหม่ไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และสารอินทรีย์อันตรายต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง			
	2) เนื่องจากโครงการมีการใช้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงเสริม ดังนั้นจะควบคุมค่าความเข้มข้น Dioxin ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 หรือมาตรฐานล่าสุดที่กฎหมายบังคับใช้	- หม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นอาคารเก็บเชื้อเพลิง เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด มีมาตรการดังนี้			
	1) โครงการจะประสานงานกับบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ให้มีการออกแบบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงไปยังห้องเผาไหม้ให้มีอุปกรณ์ปิดครอบอย่างมิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงตลอดแนว	อาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

126/208 43/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) โครงการจะประสานงานกับบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ให้มีการออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสม ซึ่งจะช่วยลดไฟฟ้าสถิตจากการลำเลียงเชื้อเพลิง	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) โครงการจะประสานงานและขอความร่วมมือให้บริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด จะดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบสายพานลำเลียงให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกปี	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) มีการประสานไปยังบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ให้รอกขนเชื้อเพลิง RDF เข้าสู่พื้นที่โครงการต้องให้มีการปิดคลุมห้วยรถบรรทุกให้มิดชิด	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิงที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีมาตรการดังนี้			
	1) ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษ เช่น โอ๊คอินเดีย ประดู่บ้าน แก้ว มะฮอกกาไม้ใหญ่ หมากเหมือด และยูคาลิปตัส เป็นต้น(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

127/208 44/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุ่ย โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	พรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่ดี อุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง, 2555)			
	(5) มาตรการการป้องกันปัญหากลิ่นรบกวนในการจัดเก็บ เชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะมูลฝอย (RDF)			
	1) มีการประสานไปยังบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ให้ตรวจเช็คและควบคุมการจัดส่งเชื้อเพลิง โดยให้ปฏิบัติตาม ตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการโดย	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	1. ให้บริษัทที่จัดหาเชื้อเพลิงส่งเชื้อเพลิงเป็นไปตาม คุณสมบัติของเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะมูลฝอย (RDF) ตาม ข้อกำหนด เช่น ความชื้นไม่เกิน 10% , Chlorideไม่เกิน 1% , Sulfur ไม่เกิน 1% เป็นต้น ถ้ามีค่าสูงกว่าที่กำหนดจะไม่รับ เชื้อเพลิง ซึ่งเชื้อเพลิงขยะที่มีกลิ่นมากเกิดจากค่าความชื้นที่สูง	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2 กำหนดให้การขนส่งมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการตก หล่นและฟุ้งกระจาย และด้านล่างจะต้องมีเครื่องป้องกันไม่ให้มีน้ำ หรือเศษขยะหลุดร่อนออกมา	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ภายในอาคารเชื้อเพลิงที่บริเวณเก็บเชื้อเพลิงแปรรูปจาก ขยะมูลฝอย (RDF) จะมีมาตรการในการป้องกันตามระดับความ จำเป็นเรียงลำดับจากต่ำสุดไปสูงที่สุดดังนี้	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

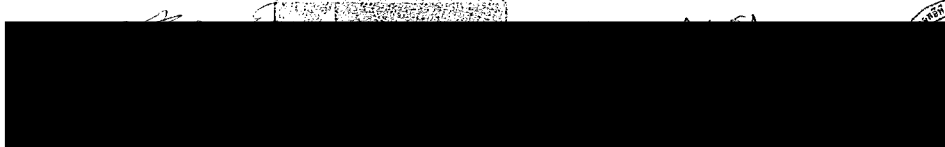


ภาคผนวก 1-1

45/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุ่ย โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1 ทางโรงไฟฟ้ามีประสบการณ์จากการใช้เชื้อเพลิงขยะมูล ฝอยที่มีการคัดแยกแล้ว โดยทางโรงไฟฟ้าคาดว่าจะไม่มีกลิ่นรบกวน เพื่อเป็นการป้องกันและกำหนดเป็นมาตรการโดยจะจัดให้มีพนักงาน ตรวจวัดปริมาณสารประกอบของก๊าซไนโตรเจนและสารประกอบของ ก๊าซซัลเฟอร์โดยกำหนดให้อยู่ในมาตรฐานตามกฎหมาย	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2 จัดให้มีการเยี่ยมชมของคณะกรรมการตรวจสอบและ ติดตามสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการนี้จะมีตัวแทนของหน่วยงาน ราชการและประชาชน หลังจากนั้นจัดให้มีการป้องกันหรือหา มาตรการแก้ไขต่อไป	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3 ทำการปิดกั้นและแยกบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิงแปรรูปจาก ขยะมูลฝอย (RDF) ออกจากเชื้อเพลิงชนิดอื่น โดยจะทำกำแพง ล้อมรอบบริเวณที่เก็บนั้นและทำการติดตั้งระบบดูดอากาศ	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงและ ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) ไซโลเก็บถั่ว และการขนส่งถั่ว			
	1) ติดตั้งไซโลเก็บถั่วเพื่อรวบรวมถั่วหนักจากห้องเผาไหม้ของหม้อ ไอน้ำและถั่วเบาจากระบบชักจับฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นและถั่วจากถั่ว	- ไซโลเก็บถั่ว	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนถั่วต้องมีล้อรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแวง ข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายและลดกลิ่นตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่งถั่ว	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

46/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มีจุดรั่วไหลของแก๊สออกจากรถ			
	(7) การควบคุมฝุ่นถ่านหินไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ			
	1) จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน (Ash conveyor) แบบระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของถ่านหิน	- ระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านหินที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงถ่านหิน ไซโลเก็บถ่านหิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านหินละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ในเส้นทางขนส่งถ่านหินในโครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) สภาพถนนทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(8) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ			- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ภาคผนวก 1-1



ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ละออง ต้องสวมชุดปฏิบัติที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	การสัมผัสฝุ่นละออง	ดำเนินการ	
	2) ทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
2. เสียง	1) จัดทำเส้นระดับเสียงรบกวน (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- 3 ปี/ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

131/208 47/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	5) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดและทบทวนทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนก่อนรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด และรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำทิ้งและหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) มีการตรวจสอบสภาพอุทกต้นของรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน และขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากหม้อไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผอมให้นายงานอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (บริษัทมหาชน)

ภาคผนวก 1-1

132/208
49/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยการใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ให้โครงการประสานงานกับบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำในท่อที่สูบน้ำจากแม่น้ำปิง ให้มีขนาดตาข่ายใหญ่กว่า 16 ช่องนิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อน หลุดเข้าท่อน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบของบริษัท แอ็ควานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้มีปริมาณเพียงพอกับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ห้ามระบายน้ำเสียและน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) บำบัดน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมก่อนนำกลับนำไปใช้ในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

Dr. Chir

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (บริษัทมหาชน)
Thailand) Limited
133/208
50/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	6) เทพื้นคอนกรีตและถังคอนกรีตในบริเวณที่วางถังเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) ติดตั้งระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำมัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ในพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ในพื้นที่โครงการ ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน	-		
6. การคมนาคม	1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 18.00-18.00 น.) เด็ดขาด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) สำรวจปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) การประชาสัมพันธ์ จัดทำแผนที่และนำเส้นทางเข้าออกโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลในการเลือกใช้เส้นทางที่เหมาะสม เพื่อเป็นการกระจายการใช้เส้นทางเข้าออกโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดเจ้าหน้าที่	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563)

บริษัท โอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563)



ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	ให้มีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด			
	5) ติดป้ายสัญญาณเตือน บริเวณหน้าโครงการบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) จัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ช่วยยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุก ๆ 500 เมตร ทั้งสองฝั่งทางด้วย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	10) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	11) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ชุมชนโดยให้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	12) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	13) ตรวจสอบเครื่องเบรกและระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	14) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีฉุกเฉินที่เกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	15) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของพื้นที่แอ่งควนชี คลิน เพาเวอร์ จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

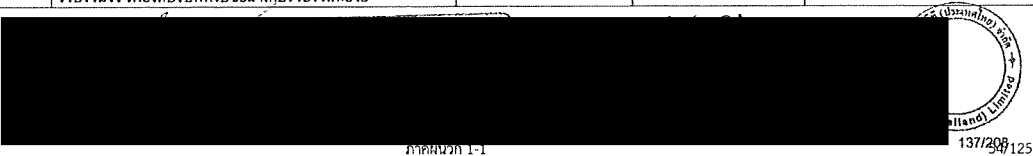


ภาคผนวก 1-1

53/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน			
	3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ประสานงาน และทำหนังสือขอความร่วมมือกับบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด เพื่อจัดทำจัดทำรางระบายน้ำเปิดอย่างน้อยต้องมีความกว้าง 1.5 เมตร และลึก 1.5 เมตร และท่อนลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร เพื่อเบี่ยงทิศทางการไหลของน้ำเพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8. การจัดการของเสีย	5) ประสานงาน และทำหนังสือขอความร่วมมือกับบริษัท แอ็ดวานซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด ให้จัดทำแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากดินแข็งหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(1) ของเสียทั่วไปและของเสียอันตราย			
	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) ขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

137/208

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยถึงปฏิภณและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอยถึงปฏิภณและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนเคลื่อนย้ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) กำหนดนโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังต่อไปนี้ - Reduce "ลด" ลดการใช้ เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า - Reuse & Recycle "คืน" คืนทรัพยากรธรรมชาติ โดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด - Replenish "ฟื้นฟู" ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีใช้อย่างเพียงพอ และคงอยู่อย่างยั่งยืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กฎหมาย 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (กฎหมาย 2563)



ภาคผนวก 1-1

138/208

55/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	6) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานในลักษณะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนเคลื่อนย้ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และถ่านก้อน ความร้อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) การจัดการเข้า มาตรการทั่วไป			
	1) ถ้าหากจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกรวบรวมไปกับที่ไอดี เก็บเข้าขนาด 285 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ไชโด ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด หรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ห้ามทำการขนส่งสิ่งของออกจากพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) สัตว์น้ำเลี้ยงสัตว์พาหนะก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

138/208

55/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	มาตรการฯ การแก้ไขเชื้อเพลิงชีวมวล (ไม่มีการใช้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงเสริม)			
	1) ทำการเก็บตัวอย่างถ่าน เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ได้ตัวแทนของตัวอย่างที่จะทำการส่งวิเคราะห์ โดยกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้จาก การเผาไหม้ ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และ สารประกอบแมงกานีส (Mn) โปรทและสารประกอบโปรท (Hg) निकเกิดในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)โดย เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่มี ผลบังคับใช้ล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) กรณีแจกจ่ายเชื้อเพลิงให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ต้องจัดทำคู่มือการจัดการเชื้อเพลิงและแจกจ่ายให้เกษตรกรที่นำเชื้อเพลิง ของโครงการไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ โครงการจะต้องมีการปรับปรุงคู่มือ การจัดการเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัย และ สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) กรณีแจกจ่ายเชื้อเพลิงให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ให้ ระบุรายละเอียดและตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ พร้อม แสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากเกษตรกร และหนังสืออนุญาตให้นำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กฎหมายที่ 2563)

บริษัท ไอเอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (กฎหมายที่ 2563)



ภาคผนวก 1-1

140/208 57/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	นำเข้าไปให้หน่วยงานภายนอกกำจัด ให้ระบุชื่อหน่วยงานที่รับไป กำจัด และหนังสืออนุญาตให้นำของเสียออกนอกโรงงานจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม			
	4) เลี้ยววังและติดตามผลกระทบจากการนำเข้าไปใช้เป็นวัสดุ ปรับปรุงดินในพื้นที่แปลงส่งเสริมการปลูกต้นพลังงาน โครงการจะมีการ สุ่มเก็บตัวอย่างดินตามประเภทชุดดินในพื้นที่ที่จะมีการนำไป ใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีการนำเข้าไป ใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และภายหลังที่มีการนำเข้าไปใช้เป็นวัสดุ ปรับปรุงดินจะมีการสุ่มเก็บตัวอย่างดินตามประเภทชุดดินในพื้นที่ที่มี การนำเข้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักที่อาจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ในกรณีที่พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินพบว่าค่า ปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มสูงขึ้นใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพดิน โครงการจะหยุดการแจกจ่ายเชื้อเพลิงให้เกษตรกร นำเข้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	กรณีมีการใช้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงเสริม			
	กรณีเกิดจากการใช้เชื้อเพลิง RDF โครงการจะส่งให้บริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

141/208 58/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของ เสีย (ต่อ)	มาตรการการขนส่งถ่ายโอนนอกโครงการ			
	1) จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	2) บันทึกรายการปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้น และระบุผู้รับผิดชอบ ในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไป กำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(1) ความปลอดภัยทั่วไป			
	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการ ดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่าง น้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับ พนักงานและลูกจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบ ความปลอดภัยในการทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และ ความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติ ที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคนและเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

142/208 59/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพ ความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น			
	4) จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น การขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่อันตราย การป้องกันอันตรายจาก ไฟฟ้าและความร้อน ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อม ดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ท่อน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำในอาคาร ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน ของ NFPA โดยจัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และ ข้อแนะนำในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่ สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือ ในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตาม ข้อกำหนดหรือรายการใช้งานของผลิตภัณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) จัดซื้อโมเดลการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

143/208 60/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้เหมาะสม		ดำเนินการ	
	9) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	10) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	12) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	13) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	14) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	15) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

144/208

61/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง		ดำเนินการ	
	16) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	17) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	18) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	19) เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแลไม่ให้เกิดการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน			
	1) พิจารณาจัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม ให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงให้ทำงานประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

145/208

62/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดระบบระบายอากาศและการไหลเวียน เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในโรงภาพยนตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) เปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) จัดเตรียมน้ำดื่มให้พนักงานอย่างเหมาะสม เพื่อทดแทนการสูญเสียเหงื่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกายถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนได้แก่ หม้อไอน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง			
	1) กำหนดให้มีระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563)

บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด (กุมภาพันธ์ 2563) 146/208 63/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)		ดำเนินการ	
	4) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และหรือ จัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่า มีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณแผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี			
	1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี และให้ความรู้ ซึ่งแจ้งอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

147/208 125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถนำมาเก็บไว้ใกล้กัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) จัดให้มีอ่างล้างตาหน้าฉุกเฉิน (Emergency Eye/Face Washes) และฝักบัวฉุกเฉิน (Emergency Showers) ตามมาตรฐาน ANSI Z358.1 : Standard for Emergency Eyewashes and Shower Equipment ในบริเวณพื้นที่การผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ			- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	1) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

148/208
65/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดให้มีการจัดรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและส่งพนักงานที่ควบคุมหม้อไอน้ำไปอบรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

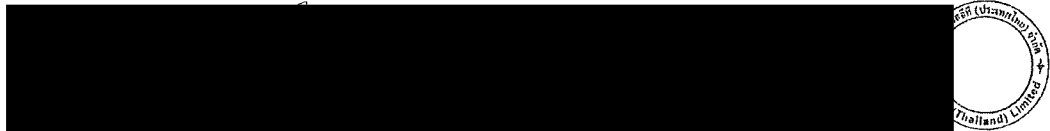


ภาคผนวก 1-1

149/208
66/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำ			
	1) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ติดตั้งชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์ว ควบคุมจะควบคุมได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันที่เข้า-ขาออกจากกังหันไอน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นชัก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(7) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
	1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

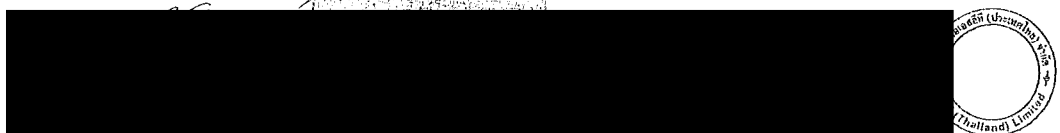


ภาคผนวก 1-1

150/208
67/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(for Stator Coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต		ดำเนินการ	
	3) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกิน (Over Voltage Relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse Power Relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test Run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) ตรวจสอบ จัดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่จะป้อนไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) รายงานการตรวจสอบ จัดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดให้ผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

151/208
68/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	9) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	10) จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(8) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้า			
	1) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดให้มีข้อบังคับคู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

152/208
69/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ปลอดภัย			
	4) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรและป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าหรือบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในเป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

153/208
109/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(9) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายร้ายแรง 1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และควบคุมความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

154/208 71/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(10) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และปฏิบัติตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ ดังนี้ - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง - ระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียก/แบบแห้งอัตโนมัติ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น - ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) ติดตั้ง Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) จัดให้มีถนนรอบโครงการโดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) โครงการต้องดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ดำเนินงานมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

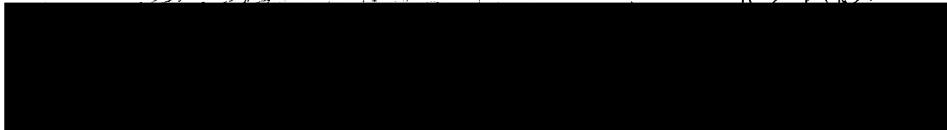


ภาคผนวก 1-1

155/208 72/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(11) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน			
	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดทำแผนการสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุการฝึกซ้อมและการอพยพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชนและเสียงตามสาย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) การประสานงานกับหน่วยงานภายในภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

156/208 73/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อเชื่อมโยงกับชุมชนในพื้นที่โดยแผนงานกำหนดให้มีการบรรยายและเฝ้าระวังกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น ส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมสนับสนุนศาสนา สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ สนับสนุนการเกษตร สนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ รวมทั้งพิจารณาโครงการอื่น ๆ ร่วมกับชุมชนโดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนทั้งนี้จะขึ้นกับงบประมาณและความเหมาะสมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

157/208 125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลอง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) กำหนดแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ (รูปที่ 8)	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

158/208
75/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลอง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบที่ต่างกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม และผู้จัดการฝ่ายบุคคล/ประชาสัมพันธ์ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ <p>(ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</p> <p>(ข) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>(ค) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</p>	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

159/208
75/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(ง) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน (จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน แก่กรรมการบริหารบริษัทฯ (ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้าน มวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ (ช) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน (ซ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาชดเชยความเสียหาย จากกิจกรรมโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลทาง การเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน			
	1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการ ตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

160/208
77/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงาน เพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงใน ชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่ทำการประชาสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะ กระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลด ความวิตกกังวลของชุมชนรวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับ ฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวก ของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมา วางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การ เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของ ชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการ วางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

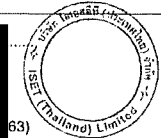


ภาคผนวก 1-1

161/208
78/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	6) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของ โครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มี การแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้าย ประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดย ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วน ท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	8) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องจัดทำหมาย แจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมใน การดำเนินการเพื่อให้เกิดความโปร่งใส	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	9) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมาย ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการ ภายหลังการเห็นชอบภายใน 3 เดือน และเป็นประจำ ทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

162/208 79/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	10) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ที่มีมลพิษสัมพันธ์และ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือ บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิด กันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	11) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นคณะกรรมการดำเนินการ ตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือเห็นชอบและให้แล้ว เสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ มีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	11.1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ดังนี้ - ผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 และต้องมีจำนวน ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการ ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดรวมกัน มาจากการสรรหาหรือ เลือกตั้งหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของ สมาชิกศาลโดยเป็นตัวแทนของชุมชนต่างๆ ซึ่งเป็นที่ตั้งของ โครงการฯ มาจากการสรรหาที่แจ้งของชุมชนนั้นๆ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

163/208 80/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	โดยมาจาก 23 ชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรโดย ให้นายอำเภอคลองชลู เป็นผู้แต่งตั้ง - ตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐในระดับจังหวัด อำเภอ หรือ ตำบล ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกำแพงเพชร (ทสจ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน (กกพ.) ประจำเขต 2 (พิษณุโลก) อุตสาหกรรมจังหวัด กำแพงเพชร พลังงานจังหวัดกำแพงเพชร สาธารณสุขจังหวัด กำแพงเพชรนายอำเภอคลองชลู นายกองค์การบริหารส่วนตำบล คลองชลู นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพุทรา นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลท่ามะเขือ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไทร นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังบัว นายกองค์การบริหารส่วน ตำบลห้วยถนน นายกเทศมนตรีตำบลคลองชลู นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลท่าพุทรา และนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท่ามะเขือ และผู้นำผู้ใหญ่บ้าน โดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ผู้แทนโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม และผู้จัดการฝ่ายบุคคล/ประชาสัมพันธ์ ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการ และเลขานุการ มาจากการแต่งตั้งของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทน บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

164/208
81/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด และมีการ ประชุมโดยให้นายอำเภอคลองชลูหรือที่ท่านแต่งตั้งเป็นประธาน คณะกรรมการโดยในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบแต่ ละครั้งต้องบันทึกการประชุมและมีการรับรองรายงานการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึง ผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม 11.2) วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรร หาของสมาชิกตำบล โดยเป็นตัวแทนของชุมชนต่างๆ ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของโครงการฯ มาจากการสรรหากันเองของชุมชนนั้นๆ - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของ นายอำเภอคลองชลู - กรรมการผู้แทนโครงการมาจากการแต่งตั้งของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการ ตัดสินใจแทน บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้และอยู่ใน ตำแหน่งโดยมีวาระ			



ภาคผนวก 1-1

165/208
82/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการ ไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่ง ตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการฯ และทำการจัดการประชุมและ คัดเลือกประธานคณะกรรมการฯ - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการฯ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่ อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือก ตัวแทนคณะกรรมการฯ - ทำการประชาสัมพันธ์การทำงานของคณะกรรมการฯ อย่างต่อเนื่อง - เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีในการ สรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการ ฯ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความ เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ ขึ้นกับมติคณะกรรมการฯ 			



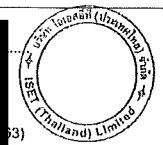
563)

ภาคผนวก 1-1

166/208 83/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มิได้มีความเสียหายจากกิจกรรมในระยะ ก่อสร้างโครงการ ต้องทำการ ชดเชยความเสียหายที่ได้รับตาม ข้อตกลงระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง คณะกรรมการฯ ตัวแทน หน่วยงานราชการที่ดูแลรับผิดชอบเรื่องดังกล่าว และผู้ได้รับ ผลกระทบ 11.3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการ ตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการ บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การ ดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วม ปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน - เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้อง กับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



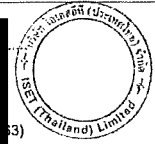
53)

ภาคผนวก 1-1

167/208 88/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน - เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - ร่วมเจรจาและพิจารณากำหนดมาตรการชดเชยกรณีเกิดข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - กำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและโครงการอื่นในกลุ่มบริษัทที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงด้วย <p>11.4) ระยะเวลาดำเนินการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหา 	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

168/208
85/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ที่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตำแหน่งในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ดาย ▪ ลาออก ▪ เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 			



บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ผู้ดำเนินการ)

บริษัท ไบโอเพาเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้ดำเนินการ)

ภาคผนวก 1-1

169/208
86/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการมีมติสงในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริต ต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ เป็นบุคคลล้มละลาย เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ <p>11.5) ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีการประชุม มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 			



ภาคผนวก 1-1

170/208 87/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลungs โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.สาธารณสุขและ สุขภาพ	<p>1) กำหนดให้มีการตรวจสอบภาพแก่พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่เกิดการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามี ความผิดปกติจากการทำงาน</p> <p>2) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับ อุบัติเหตุจากการทำงานหากเกินขีดความสามารถของห้อง พยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับ การรักษายังสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผล การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ที่ดำเนินการ พร้อมระบุอายุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัส สิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ภาคผนวก 1-1

171/208 88/125

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	4) จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) ส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชนด้านความพร้อมของสถานบริการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	6) ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้ สมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของผู้จ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	7) กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ - พิจารณาคัดเลือกเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนองานของแพทย์โดยเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



172/208
89/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลูง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม			
	8) พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุก ๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
12. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	1) โครงการมีพื้นที่ประมาณ 37,942.80 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ 3,995 ตารางเมตร (ร้อยละ 10.42 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) (รูปที่ 10) พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณแนวเขตรอบพื้นที่ของโครงการฯ ปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้ พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษ เช่น โอ๊คอินเดีย ประดู่บ้าน แคนนา มะฮอกกานีใบใหญ่ หมากเหลือง และยูคาลิปตัส เป็นต้น (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่คู่อุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง, 2555)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพนักงานดูแล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



173/208
90/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	โดยเฉพาะเป็นประจำวันและมุ่งเน้นการใช้พื้นที่ว่างในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง บำรุงต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	4) ในการดำเนินงานในพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	5) จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



3)

ภาคผนวก 1-1

174/208 91/125

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ดังนี้ ▪ โรงเรียนบ้านท่าพุทรา (A1) ▪ วัดมุจลินทร์ (กระโดนเดี่ยว) A2) ▪ โรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์ (A3) ▪ วัดบ้านโนนทัน (A4)	- ทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ การเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก เป็นต้น	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ประเมินเสียงรบกวน	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ ▪ โรงเรียนบ้านกระโดนเดี่ยว(N1) ▪ วัดเกาะหนู (N2) ▪ บริเวณเริ่มรั้วโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชน (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ เช่น การเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก เป็นต้น	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้ดำเนินการ 2009)

บริษัท วิศวกรรม (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้ดำเนินการ 2009)

ภาคผนวก 1-1

175/208 125

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินในเวศวิทยาทางน้ำ					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรท (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน - แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) 	<p>- ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW1) ▪ คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ (SW2) ▪ คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW3) 	<p>- จำนวน 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)</p>	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



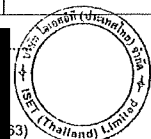
2563)

176/208
93/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินในเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As) - ซีลีเนียม (Se) - ไซยาไนด์ (Cyanide) 				
3.2 ในเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำผิวดิน 	<p>- ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายของทางชีวภาพของแพลงก์ตอน ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์น้ำเป็นข้อดีต่อลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW1) ▪ คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ (SW2) ▪ คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW3) 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดน้ำผิวดิน</p>	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



53)

177/208
94/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		ชนิดอิงเอกสารของลัดดา (2542), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whilton (1973) และ Bold and Wynne (1978) - การวิเคราะห์ชนิดและความชุกชุม (ความหนาแน่น) ของสัตว์หน้าดินความชุกชุมของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดินจะคำนวณในหน่วยตัวตารางเมตร และการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดินอ้างอิงเอกสารของประจวบ (2525) สุภาวดี (2525) เสาวภา (2528) Binkhurst (1971) Brandt (1974) Merril and Cummins (1984) และ Williams and Fekete (1992)			
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อกักน้ำทิ้งระหว่างก่อสร้าง	- ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



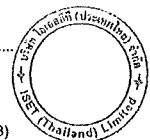
หน้า 2563)

178/208 95/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณเมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท (NO ₃) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As)	- ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ ▪ วัดมุจลินทร์ (กระโดนเดี่ยว) (UW1) ▪ วัดเกาะหนู(UW2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม - ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



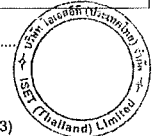
2563)

179/208 96/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> -ปรอท (Hg) -นิกเกิล (Ni) -ซีลีเนียม (Se) -ทองแดง (Cu) -โครเมียม (Cr) -สังกะสี (Zn) -อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) 				
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> -บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก -บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรและสาเหตุของอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการและจัดทำแนวทางการแก้ไข 	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	- ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> -เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ การขนส่ง และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> -บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ สาเหตุ ▪ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ ▪ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ 	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

180/208
97/125

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ความเสียหาย/สูญเสีย ▪ การแก้ไขปัญห 				
8. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - การจดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น (รูปที่ 9) - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

181/208
97/125

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	- การจดบันทึก	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



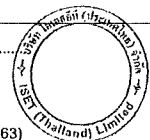
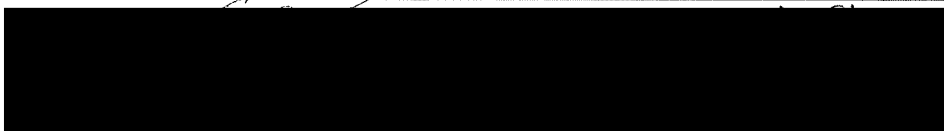
หน้า 2563)

ภาคผนวก 1-1

182/208
99/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - สารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี) 	- ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรงเรียนบ้านท่าพยุหยา (A1) ▪ วัดมุจลินท์ (กระโดนเคียว) (A2) ▪ โรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์(A3) ▪ วัดบ้านโนนทัน(A4) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตลอดการดำเนินการโครงการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด					
1) ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง (Stack Sampling)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) - ออกซิเจน (O₂) - ความเร็วปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ - สารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Sampling) โดยเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด กำหนดให้มีการบันทึกชนิด สัตว์ และ	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขนาด 70 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Sampling) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



หน้า 2563)

ภาคผนวก 1-1

183/208
100/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Sampling) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สารปรอท (Hg) สารแคดเมียม (Cd) สารตะกั่ว (Pb) ค่าความทึบแสง 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงต่าง ๆ ในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการทุกครั้ง 			
2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลพิษทางอากาศด้วยระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs)	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นและเอนรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกซิเจน (O₂) ความเร็วปลายปล่อง อัตราการไหลของก๊าซ ค่าความทึบแสง 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ที่ปล่องระบายมลสาร โดยตรวจวัดฝุ่นและเอนรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกซิเจน (O₂) และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



63)

ภาคผนวก 1-1

184/208
101/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบตรวจวัด Oxygen Analyzer Sensor ที่ตำแหน่งทางออกจากห้องเผาไหม้และทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า 			
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)					
3) ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit)		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยวิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA ใน 40 CFR Part 60 Appendix B และ Appendix F แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วนดังนี้ System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

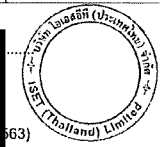
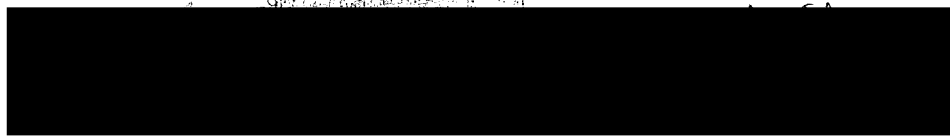


185/208
102/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)					
3) ตรวจสอบความ ถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit)		ประเมินความสามารถในเชิง คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการ ทบทวน (Review) และ ตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs ▪ Performance Audit เป็นการ ตรวจสอบความถูกต้องการ ทำงานของ CEMs ด้วยการ ประเมินความสามารถการทำงาน ในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูก ต้องการตรวจวัด ผุ้ละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกซิเจน (O ₂) ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			



ภาคผนวก 1-1

186/208
103/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)					
3) ตรวจสอบความ ถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit)		ความเร็วปลายปล่อย อัตราการ ไหลของก๊าซ และอุณหภูมิโดย วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งใช้ หลักการอ่านค่า NO _x , SO ₂ , O ₂ , TSP และอัตราการไหล จาก CEMs เปรียบเทียบกับ ค่าตรวจวัดจากการเก็บ ตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดย วิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลา เดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มา คำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไป เปรียบเทียบกับเกณฑ์ กำหนดการตรวจสอบความ ถูกต้อง			



ภาคผนวก 1-1

187/208
104/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลขุ โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง					
2.1 ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ประเมินเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการกำหนดให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรงเรียนบ้านกระโดนเคียว (N1) ▪ วัดเกาะหนู (N2) ▪ บริเวณเริ่มรั้วโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชน (N3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดินในเวศวิทยาทางน้ำ					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือน พฤษภาคม - ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือน พฤศจิกายน-เมษายน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

188/208
105/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลขุ โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินในเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรท (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน - แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As) - ซีลีเนียม (Se) - ไซยาไนด์ (Cyanide) 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ (SW2) ▪ คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW3) 		



ภาคผนวก 1-1

189/208
109/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินในเขตวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด - การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายของทางชีวภาพของแพลงก์ตอน ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์รายวันเป็นเซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดอิงเอกสารของลัตตา (2542), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ■ คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW1) ■ คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ (SW2) ■ คลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



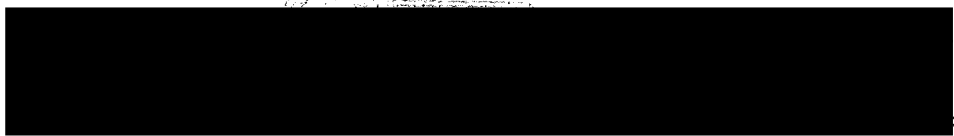
(563)

ภาคผนวก 1-1

190/208
107/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินในเขตวิทยาทางน้ำ (ต่อ)					
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ชนิดและความชุกชุม (ความหนาแน่น) ของสัตว์หน้าดินความชุกชุมของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดินจะคำนวณในหน่วยตัว/ตารางเมตร และการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดินอ้างอิงเอกสารของ ประจวบ (2525) สุภาวดี (2525) เสาวภา (2528) Brinkhurst (1971) Brandt (1974) Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmale (1992) 			
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบการจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(3)

ภาคผนวก 1-1

191/208
108/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลฯ โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท (NO₃) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) - ฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อที่อยู่ใกล้แหล่งเหมืองน้ำ (Up-Gradient) จำนวน 1 บ่อ - บ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อน (Down-Gradient) จำนวน 2 บ่อ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ วัดมูจลินท์ (กระโดนเตี้ย) (UW1) ▪ วัดเกาะหนู(UW2) 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการโครงการตรวจวัด บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือน พฤษภาคม-ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

63)

192/208
109/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลฯ โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - ทองแดง (Cu) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโพแทสเซียม (SAR) 			<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือน พฤษภาคม-ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) 	
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรและสาเหตุของอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ และจัดทำแนวทางการแก้ไข 	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ การขนส่ง และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

3)

193/208
110/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลฯ โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
8.1 ความร้อนในสถานที่ ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ความร้อน	- ตรวจวัดตามข้อกำหนด กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสง สว่างและเสียง พ.ศ. 2549	- ตรวจวัด 2 จุด ดังนี้ ▪ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ ▪ อาคารหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8.2 แสงสว่างในการ ทำงาน	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดตามข้อกำหนด กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสง สว่างและเสียง พ.ศ. 2549	- ตรวจวัด 2 จุด ดังนี้ ▪ พื้นที่ทำงานในอาคาร สำนักงาน ▪ พื้นที่ทำงานในห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



563)

194/208
111/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลฯ โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่ เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - ความสูญเสีย - การป้องกันและแก้ไขปัญหา การเกิดซ้ำ - การได้รับการรักษาพยาบาล กรณีเกิด อุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย ตลอดระยะเวลา การทำงาน - การฝึกอบรมปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง - การซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8.4 ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน	- ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียง กระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน(TWA)	- ตรวจวัดตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัด 3 จุด ดังนี้ ▪ บริเวณเครื่องอัดอากาศของ หม้อไอน้ำ ▪ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ▪ บริเวณหอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



195/208
122/125

ภาคผนวก 1-1

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองซุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น (รูปที่ 9)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา การดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- การจดบันทึก	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ  ตำแหน่ง 

 บ.  196/208 113/125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองซุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ - บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- การจดบันทึก	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ					
11.1 การตรวจร่างกายโดยแพทย์เวชศาสตร์	(ก) การตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไปโดยแพทย์ - การตรวจปัสสาวะทั่วไป - สมรรถภาพการทำงานของปอด - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (ข) ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์	- พนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- เข้าทำงานใหม่ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ  ตำแหน่ง 
 บ.  197/208 125

ตารางที่ 3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ต่อ)

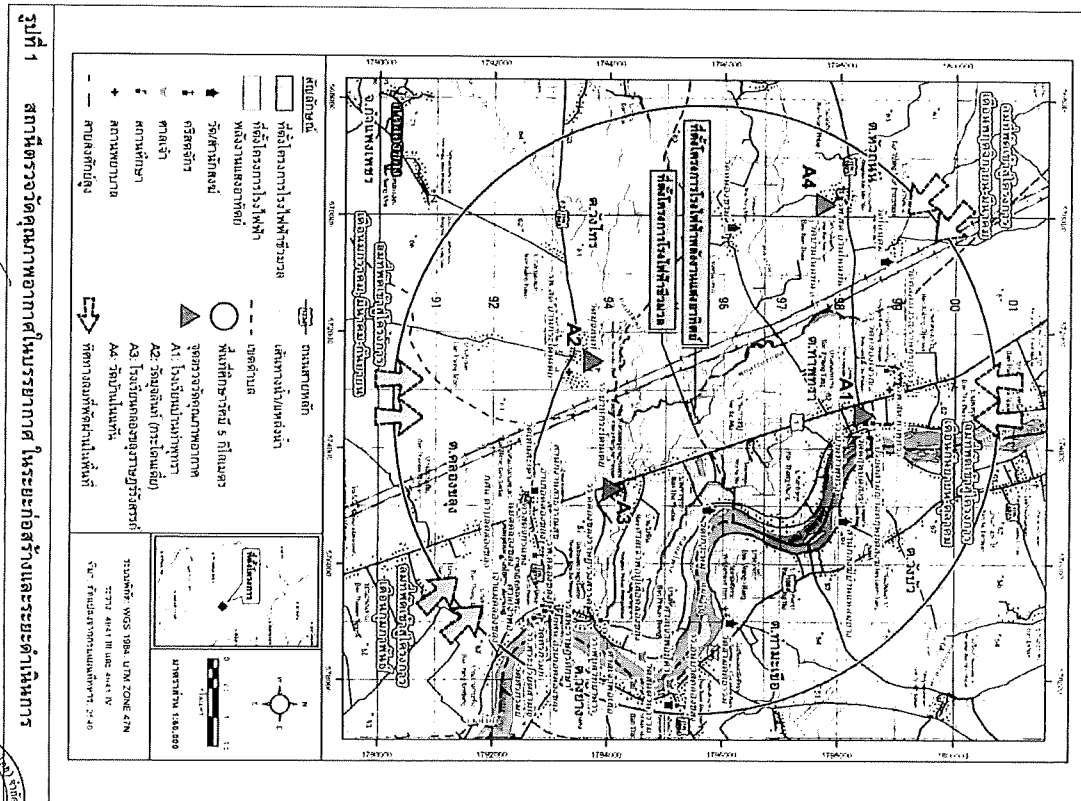
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.1 การตรวจร่างกาย โดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - งานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 				
11.2 สถิติภาวะการณ เจ็บป่วยและการ ตรวจสุขภาพ ประจำปี	รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี	การบันทึก	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ใบโอ เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



ภาคผนวก 1-1

198/208

115/125





ภาคผนวก 1-1

200/208
117/125



1-1 תבנית

202/208
118/125

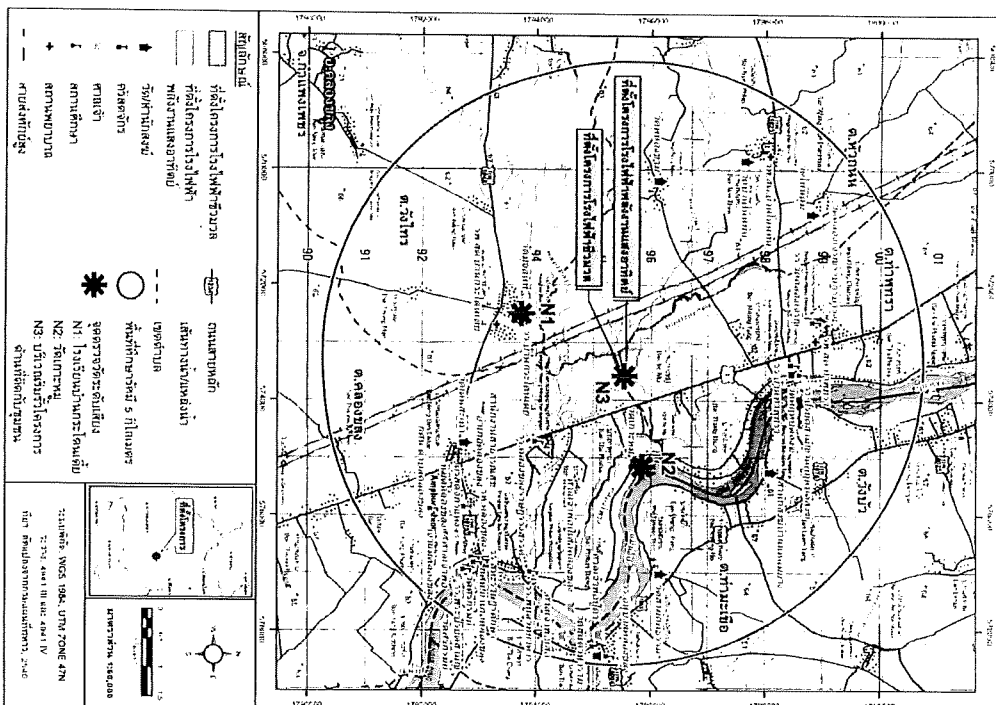
บริ

ภาคผนวก 1-1

201/299/125



รูปที่ 3 สถานีตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



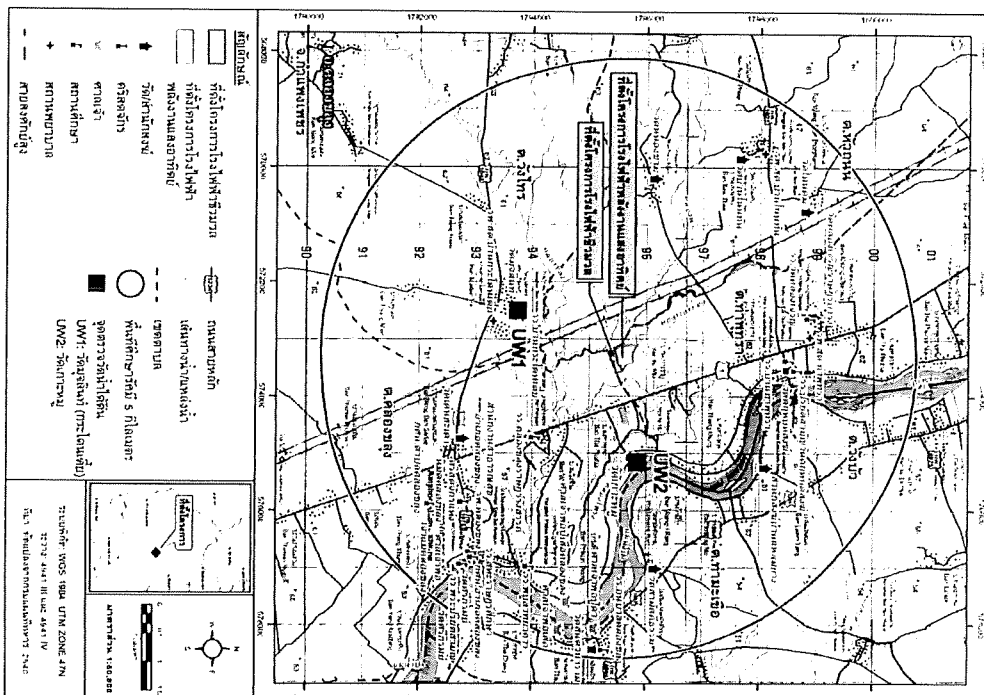
บริ

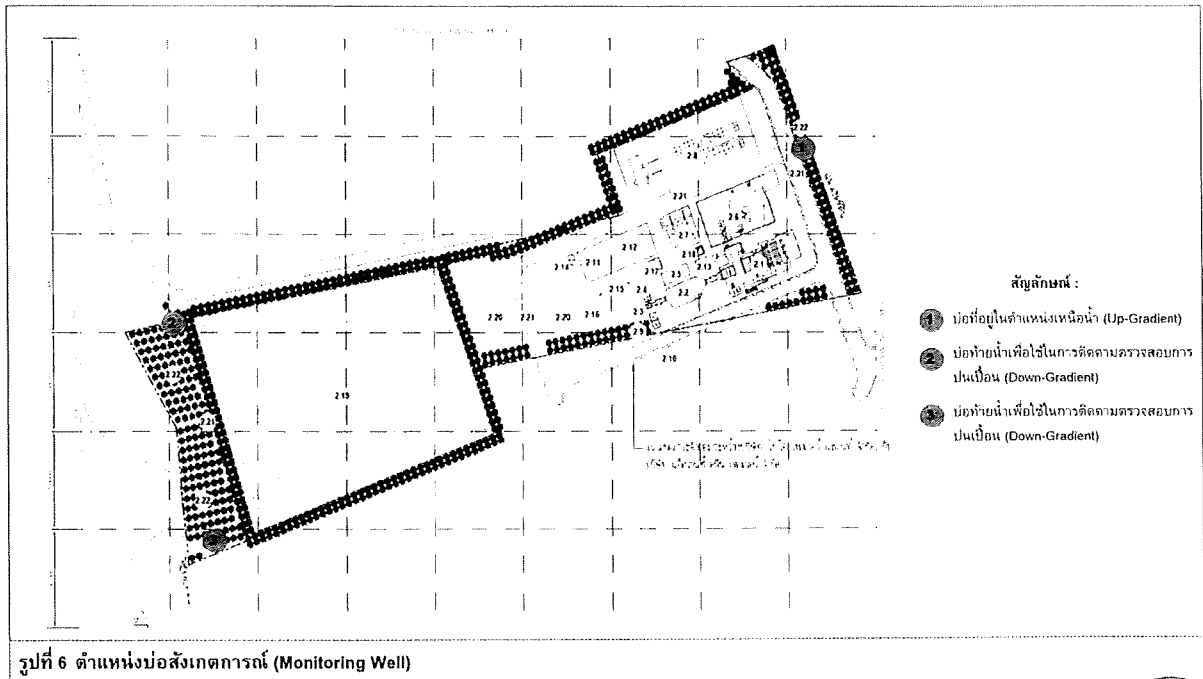
ภาคผนวก 1-1

203/208
120/125

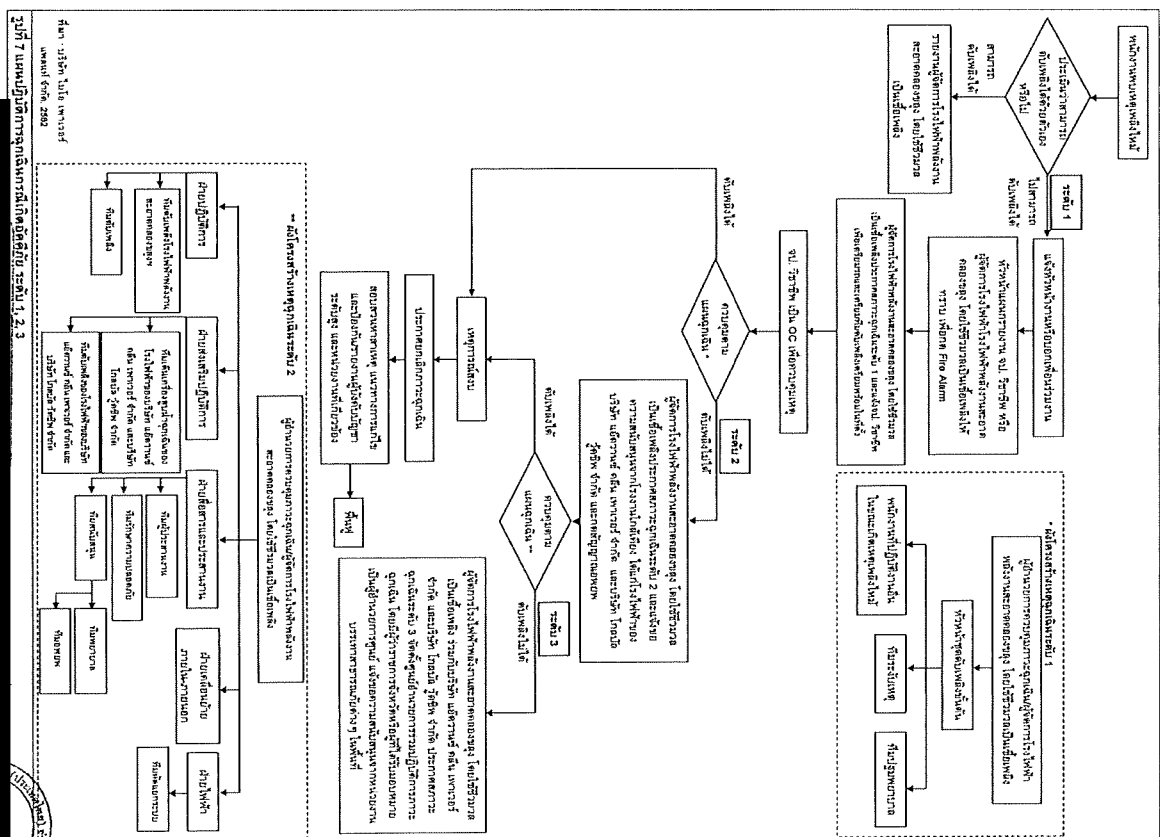


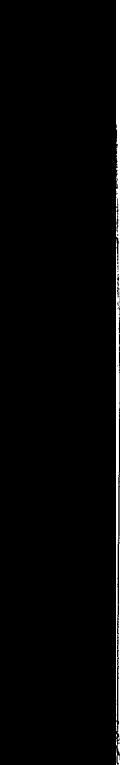
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

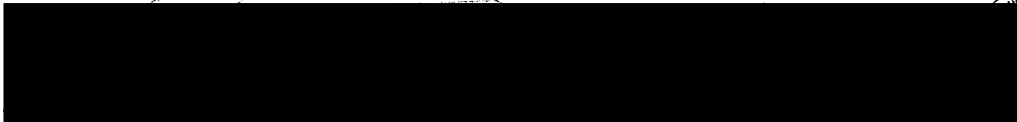
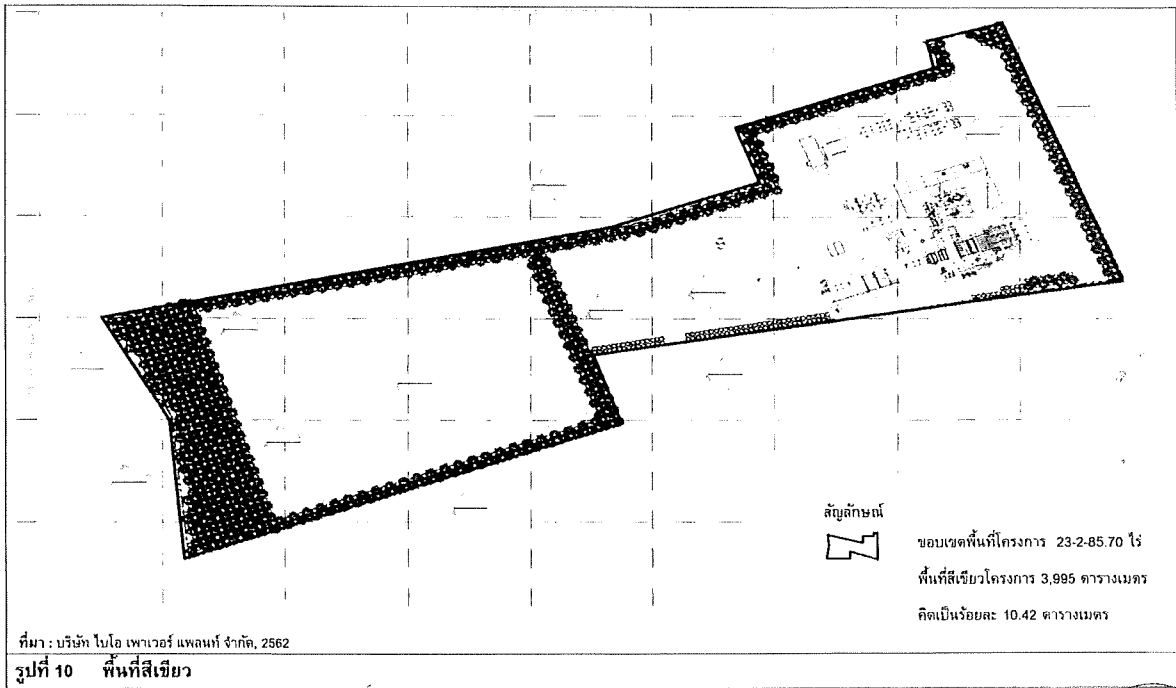




รูปที่ 6 ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)







ภาคผนวก 1-1

208/208
125/125